

Merkmale und Vorteile	OP-Station (PCS1P)	Visio Desk (TI50)	Expert Desk (PCS1P)
Mobiler, ergonomischer Wagen mit Aluminium Unterbau	•	-	-
Audio-Video Speicherung des chirurgischen Vorgangs auf DVD	•	-	-
Mehrfachanschlussleiste	•	-	-
Multimodalitäts-Darstellung	•	•	•
Darstellungsauswahl manuell und ferngesteuert	•	•	•
Bidirektionale Videokonferenz	•	•	•
Steuerbare Pan/Tilt/Zoom Autofokus Kamera	•	-	•
Steuerbare Zoom Autofokus Kamera	-	•	-
Übertragung der Videobilder	•	•	•
Double-Flow Datenübertragung (VGA oder XGA)	•	•	•
Darstellung auf zwei Hochauflösenden Bildschirmen	-	-	•
Öffnung multipler Fenster auf 20" 16:9 Bildschirm	-	•	-
Pentium PC mit DVD Lesegerät/Brenner	-	-	•
Video Overlay mit Grafik-Tablet	-	-	•
Integrierter DICOM Viewer	-	-	•
Netzwerk Anschluss für Zugang zu Patientendatenbank	-	-	•
Multiple zusätzliche Client Stationen	-	•	•
Multipoint Softwaremodul	•	•	•
ISDN Modul	•	•	•

• Standard ○ Option - Nicht verfügbar

Spezifizierungen

OP-Station

- Mobiler Wagen mit 5 Lenkrollen (100mm), zwei davon mit Bremsen
- Anti-Diebstahl System
- Integrierter Sony DVO 1000MD DVD Brenner (+RW) Medical
- 17" Farbbildschirm (1280x1024 Pixel) für Einsatz im medizinischen Bereich, 5 Videoeingänge, davon 3 Multiformat
- Video Composite PAL/SECAM, NTSC 50/60 Hz (BNC Anschluss und Mini-DIN für S-Video), S-Video (Y/C) PAL/SECAM, NTSC 50/60 Hz Komponente (YUV) 625L und 525L
- Informatik RGB/HV, RGB/S, RGsB, PC, MAC, TVHD Workstation Komponente
- 1 externer Audio Eingang (3mm Jack-Stecker)
- SONY PCS-1P Videokonferenz auf OP-Station und Expert
- Farbbildkamera vom Typ CCD, horizontale Auflösung 460 Linien
- Brennweite: 3,1 bis 33mm (Auto/Manuell); Blickwinkel: 6,6 bis 65°; Horizontal: -100/+100°; Vertikal: -25/+25°
- Zoom-Bereich: 10x optisch, 40x digital, Vorauswahl 6 Positionen
- Standards: H261, H263, H263+, H263++, H264
- Auflösung QCIF, CIF
- Übertragungsrate: max. 30 Bilder/Sekunde
- Bitrate: bis zu 2 Mbits/S bei H323 (inkl. Audio)
- Infrarot Fernbedienung
- Audio: Bandbreite und Kodierung: 7KHz mit PT724, G722.1, G722 3,4 KHz mit G711, G723, G728, G729
- Echo Canceller: Reduktionsrate 30dB
- Rauschunterdrückung einschließlich automatischer Verstärkungsregelung
- Nebenbild vom Typ PIP, Bild-in-Bild Größe 1/9 des Bildschirms
- Kommunikation IP (LAN), Ethernet 10/100
- H323 und H320 kompatibel
- Double-Flow H239 (Datenübertragung VGA/XGA)

Umgebung:

- Betrieb bei 10° bis 35°C mit 30 bis 70% relativer Luftfeuchtigkeit
- Lagerung bei -20 bis +55°C mit 25 bis 75% relativer Luftfeuchtigkeit

Stromversorgung:

- Wechselspannung: 120/230V 50/60Hz
- Verbrauch: max. 250 VA

Standard:

- EN60601-1-1, EN 60601-1-2 CE, Vorschriften 93/42/EEC

Abmessungen:

- Höhe: 1995mm; Standfläche: 0,4m²
- Gewicht: 65kg

Visio-Station

- Sony PCS TL50, die wesentlichen Video Merkmale sind wie folgt:
- Standards: H261, H263, H263+, H263++, H264, MPEG-4
- Auflösung QCIF, CIF
- Übertragungsrate: max. 30 Bilder/Sekunde
- Bitrate: bis zu 768 Kbits/S bei H320 und 2MB/S bei H323 (inkl. Audio)
- Audio: Lautsprecher 2x3W integriert, Annahme aller Protokolle
- Darstellung: 20" TFT 16:9, 1280 x 786 (WXGA), 400 Cd/m²
- Bild-in-Bild Format 4:3"
- Integrierte 1/3-Zoll Autofokus Kamera, Typ CCD
- Infrarot Fernbedienung
- RNIS und Multipoint Option für bis zu 6 Standorte
- CE-geprüft

Allgemein:

- Betrieb: +5°C bis 35°C, 20 bis 80% relative Luftfeuchtigkeit
- Stromversorgung: 220 bis 240V Wechselspannung 50/60Hz
- Gewicht: 10kg

Expert-Station

- Videokonferenz SONY PCS-1P
- Pentium IV oder Dual Core, PC
- 512 MB RAM, 40 GB HD
- Windows XP Pro
- CD/DVD Leser/Brenner
- Video Overlay Software mit Video Karte
- DICOM Viewer Merge e-Film Software
- Darstellung auf 17" Doppelbildschirm 1024x768 Pixel
- Parabolhalterung Doppelbildschirm mit Tischständer
- Stromversorgung 100-240V Wechselspannung 250 VA
- Betrieb: 10°C bis 35°C, 30% bis 70% relative Luftfeuchtigkeit
- CE-geprüft

SurgiAssist®

Chirurgische Fernunterstützung

Interdisziplinäre chirurgische Video-Assistenten

Copyright ISIS©2006 – SUJA1.2_BRO_DE



ISIS
INTELLIGENT SURGICAL INSTRUMENTS & SYSTEMS

Chirurgie-Unterstützende Lösungen für den Operationsraum



Ergonomische Anzeige von Multimodalitäts-Bildern (Kompatibilität der verschiedenen Videoquellen und computergestützten Chirurgesysteme)

Speicherung der Operationsvideos auf DVD

Leichte und mobile, in eine kompakte und robuste Architektur integrierte Struktur

Anti-Diebstahl Verankerungsvorrichtung

Vereinfachte Implementierung ("Plug & See"- Konzept)



Ausgelagerte Chirurgie-Unterstützende Plattformen

Direkte Fernexpertise und -unterstützung in "Echtzeit"

Interaktive Zusammenarbeit durch eine Lösung für professionelle Videokonferenzen

Multi-Monitor Darstellung der Videos und Informationen des computergestützten Chirurgesystems

Präzise Steuerung der motorisierten Kameras durch Fernbedienung

Gesicherte Übertragung der verschlüsselten Daten im Netzwerk des Standorts

Mögliche Mehrfachexpertise durch Netzwerkzusammenschluss zusätzlicher "Client" Stationen

Multiple und evolutive Antworten durch die **Visio-** und **Expert-** Modelle der SurgiAssist Serie

Kennzeichnen und zeichnen zur Fernidentifizierung von Strukturen

Übertragung und Visualisierung von DICOM Patientenbildern über das Netzwerk oder auf CD-ROM

